



Enrutamiento de conmutación por error de Route 53



INTRODUCCIÓN

El entorno de actividad comienza con dos instancias de Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) que ya se han creado. Cada una de las instancias tiene instalada la pila LAMP completa y el sitio web de la cafetería implementado y en funcionamiento. Las instancias de EC2 se implementan en diferentes zonas de disponibilidad. Por ejemplo, si los servidores web se ejecutan en la región us-west-2, uno de los servidores web se ejecuta en la zona de disponibilidad us-west-2a y el otro en la zona de disponibilidad us-west-2b.

OBJETIVOS

- Cree una Configuración de comprobación del estado de Route 53 que envíe correos electrónicos cuando el estado de un punto final HTTP deje de ser saludable.
- Configurar el enrutamiento de conmutación por error en Route 53.



TAREA 1

En esta tarea, analizará los recursos que AWS CloudFormation ha creado automáticamente para usted.

- o En la parte superior de esta página, seleccione Detalles. Para AWS, seleccione Mostrar. Se abrirá un panel de Credenciales.
- o Copie los valores de los siguientes parámetros y péguelos en un editor de texto para usarlos más tarde.

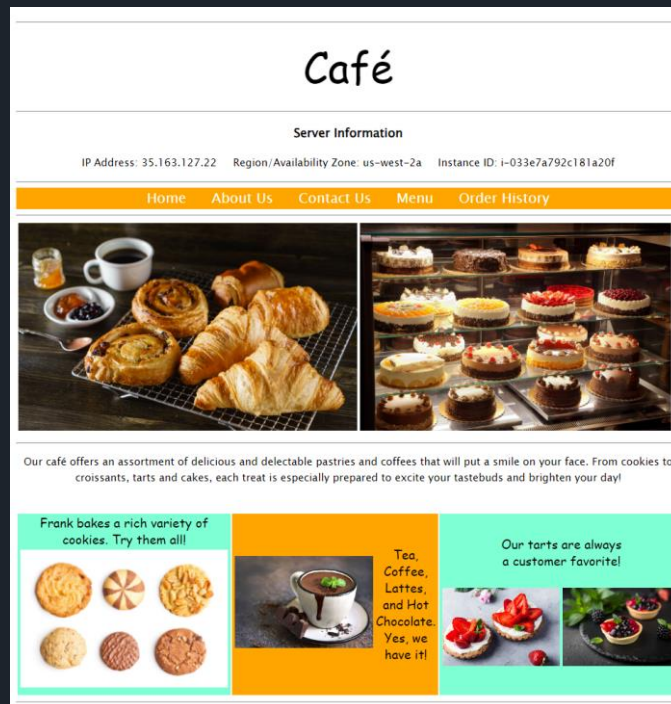
Dirección IP de CafeInstance1	35.163.127.22
URL del sitio web principal	35.163.127.22/cafe
URL del sitio web secundario	54.71.115.139/cafe
Dirección IP de CafeInstance2	54.71.115.139

- o Elija X para cerrar el panel Credenciales.
- o Vaya a la pestaña del navegador con la consola de administración de AWS. En la barra de búsqueda, ingrese y seleccione EC2 para abrir la consola de administración de EC2.
- o En el panel de navegación izquierdo, en la sección Instancias, elija Instancias.

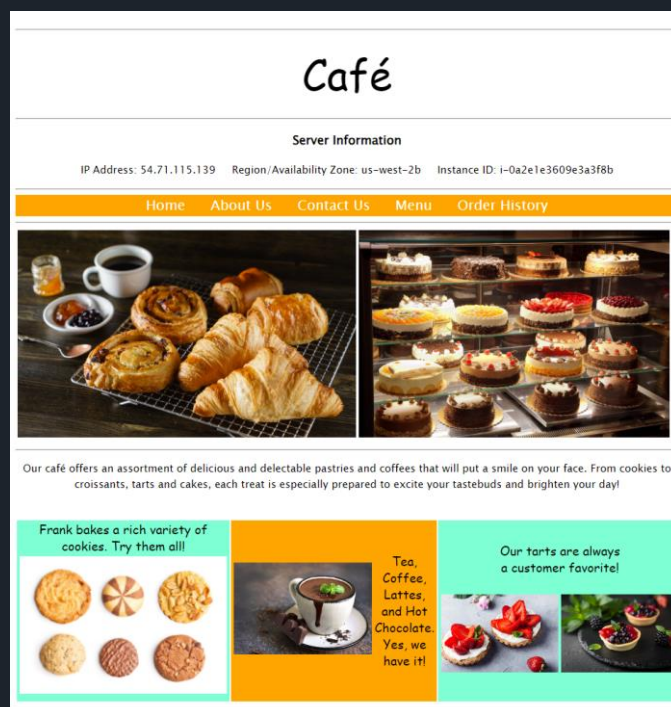
<input type="checkbox"/>	Name	ID de la instancia	Estado de la i...	Tipo de inst...	Comprobación de	Estado de la al:	Zona d
<input type="checkbox"/>	CafeInstance2	i-0a2e1e3609e3a3f8b	En ejecución	t3.micro	3/3 comprobación	Ver alarmas	us-wes
<input type="checkbox"/>	CafeInstance1	i-033e7a792c181a20f	En ejecución	t3.micro	3/3 comprobación	Ver alarmas	us-wes



- Abra una nueva pestaña del navegador y pegue el valor de PrimaryWebSiteURL.




- Abra otra pestaña del navegador y pegue el valor de SecondaryWebsiteURL. Confirme que la segunda instancia de EC2 tenga configuraciones similares a las de la primera instancia.






- En uno de los sitios web, seleccione Menú.
- Seleccione cualquier artículo del menú y seleccione Enviar pedido.


Drinks



Coffee
\$3.00
Freshly-ground black or blended
Columbian coffee
Quantity:



Hot Chocolate
\$3.00
Rich and creamy, and made with real
chocolate
Quantity:



Latte
\$3.50
Offered hot or cold and in various
delicious flavors
Quantity:

Order Total: \$17.50

Submit Order

Reset Order

Café

Server Information

IP Address: 54.71.115.139 Region/Availability Zone: us-west-2b Instance ID: i-0a2e1e3609e3a3f8b

Home Menu Order History

Order Confirmation

Thank for your order! It will be available for pickup within 15 minutes. Your order number and details are shown below.

Order Number: 1 Date: 2024-09-29 Time: 01:14:02 Total Amount: \$17.50

Item	Price	Quantity	Amount
Latte	\$3.50	5	\$17.50

© 2020, Amazon Web Services, Inc. or its Affiliates. All rights reserved.



TAREA 2

El primer paso para configurar la conmutación por error es crear una comprobación del estado de su sitio web principal.

- En la Consola de administración de AWS, desde el menú Servicios, ingrese y elija abrir la Consola de administración de Route 53.
- En el panel de navegación izquierdo, seleccione Comprobaciones de estado.
- Seleccione Crear comprobación de estado y configure las siguientes opciones. Deje los valores predeterminados para todos los demás campos.

Configurar la comprobación de estado

Las comprobaciones de estado de Route 53 le permiten realizar un seguimiento del estado de sus recursos, como servidores web o servidores de correo, y tomar medidas cuando se produce una interrupción.

Nombre

Qué se debe monitorizar ☒ Punto de enlace ☐ Estado de otras comprobaciones de estado (comprobación de estado calculada) ☐ Estado de la alarma de CloudWatch

Monitorizar un punto de enlace

Varios comprobadores de estado de Route 53 intentarán establecer una conexión TCP con el siguiente recurso para determinar si es correcto. [Más información.](#)

Especificar el punto de enlace por ☒ Dirección IP ☐ Nombre de dominio

Protocolo

Dirección IP *

Nombre de anfitrión

Puerto *

Ruta /



- Expandir Configuración avanzada y configure las siguientes opciones. Deje los valores predeterminados para todos los demás campos.

▼ Configuración avanzada

Intervalo de solicitud ☐ Estándar (30 segundos) ☒ Rápida (10 segundos) ⓘ

Umbral de error * ⓘ

Concordancia de cadenas ☒ No ☐ Sí ⓘ

Gráficos de latencia ☐ ⓘ

Invertir el estado de comprobación de estado ☐ ⓘ

Deshabilitar comprobación de estado ☐ De forma predeterminada, las comprobaciones de estado deshabilitadas se consideran correctas. [Más información.](#) ⓘ

Regiones del comprobador de estado ☐ Personalizar ☒ Uso recomendado ⓘ

- EE.UU. Este (Norte de Virginia)
- EE.UU. Oeste (Norte de California)
- EE.UU. Oeste (Oregón)
- UE (Irlanda)
- Asia Pacífico (Singapur)
- Asia Pacífico (Sídney)
- Asia Pacífico (Tokio)
- América del Sur (São Paulo)

URL ⓘ

Tipo de comprobación de estado Básico + opciones adicionales: Intervalo rápido ([Ver precios](#))

- Seleccione Siguiente.
- Para recibir una notificación cuando falla la comprobación de estado, configure las siguientes opciones:

Recibir una notificación cuando se produzca un error en la comprobación de estado ⓘ

Si desea que CloudWatch le envíe una notificación de Amazon SNS, por ejemplo, un correo electrónico, cuando el estado de la comprobación de estado cambie a incorrecto, cree una alarma y especifique dónde enviar las notificaciones.

Crear una alarma ☒ Sí ☐ No ⓘ

CloudWatch le envía una notificación de Amazon SNS siempre que el estado de esta comprobación de estado sea incorrecto durante al menos un minuto. La alarma se ubicará en la región **us-east-1**.

Enviar notificación a ☐ Tema de SNS existente ☒ Nuevo tema de SNS ⓘ

Nombre del tema * ⓘ

Direcciones de correo electrónico del destinatario * ⓘ

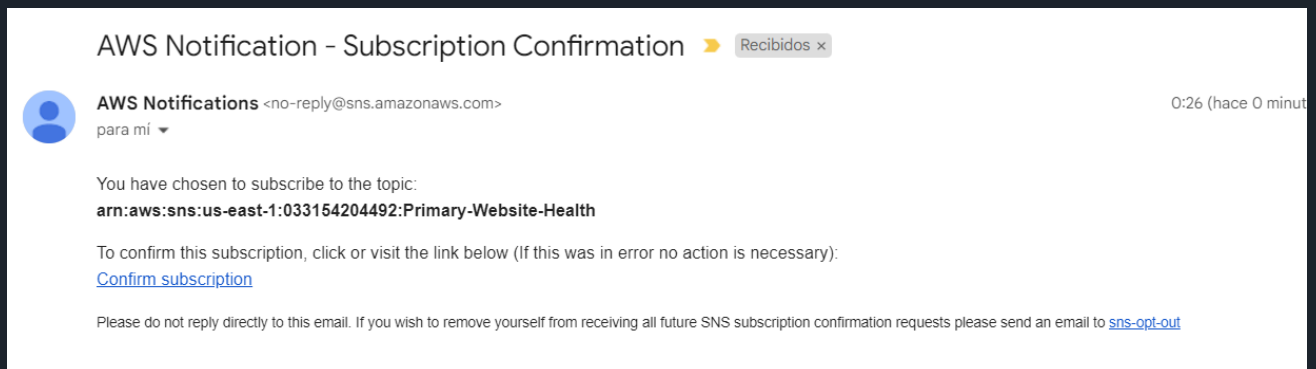
Separe varias direcciones con una coma, un punto y coma o un espacio

* Obligatorio

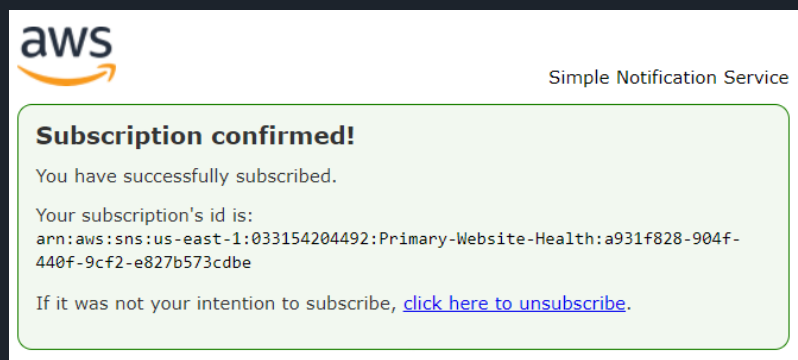
[Cancelar](#) [Anterior](#) [Crear una comprobación de estado](#)



- Seleccione Crear comprobación de salud.
- Seleccione Estado del sitio web principal y luego elija la pestaña Monitoreo.
- Revisa tu correo electrónico. Deberías haber recibido un correo electrónico de AWS Notifications.



- En el correo electrónico, elija el enlace Confirmar suscripción para finalizar la configuración de la alerta por correo electrónico que configuró cuando creó la verificación de estado.

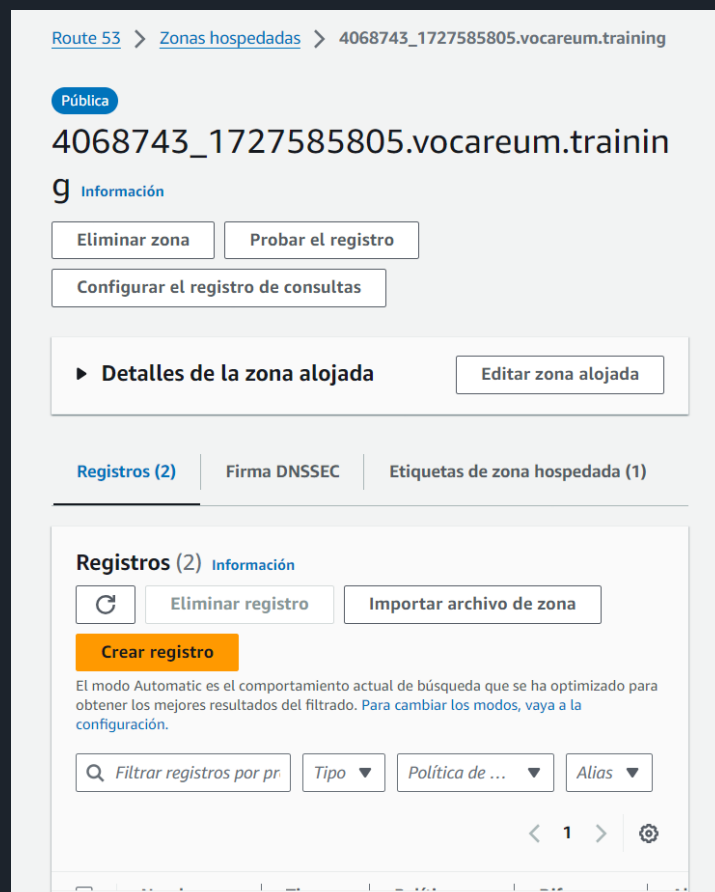




TAREA 3

En las siguientes tareas, creará registros de Route 53 para la zona alojada.

- En la consola de Route 53, en el panel de navegación izquierdo, elija Zonas alojadas.
- Elija XXXXXX_XXXXXXXXXX.vocareum.training para mostrar los dos registros que ya existen en esta zona alojada.
- Seleccione Crear registro y configure las siguientes opciones:





- Seleccione Crear registros.
- Seleccione Crear registro y configure las siguientes opciones:

Registro de creación rápida [Cambiar al asistente](#)

▼ Registro 1 Eliminar

Nombre del registro [Información](#) .4068743_1727585805.vocareum.tra
ning

Mantenga el espacio en blanco para crear un registro para el dominio raíz.

☒ Alias

Valor [Información](#)

Introduzca varios valores en líneas separadas.

TTL (segundos) [Información](#) 1 m 1 h 1 d

Valores recomendados: de 60 a 172 800 (dos días)

Política de direccionamiento [Información](#) Commutación por error

Tipo de registro de conmutación por error

Elija Principal para dirigir el tráfico al recurso especificado de forma predeterminada o Secundario para dirigir el tráfico al recurso especificado cuando el recurso principal no esté disponible. Solo puede crear un registro de conmutación por error de cada tipo.

Principal

ID de comprobación de estado [Información](#) × ↺

ID de registro [Información](#)

- Seleccione Crear registros.

Registros (3) [Información](#) ↺ Eliminar registro Importar archivo de zona Crear registro

El modo Automatic es el comportamiento actual de búsqueda que se ha optimizado para obtener los mejores resultados del filtrado. [Para cambiar los modos, vaya a la configuración.](#)

Tipo ▼ Política de ... ▼ Alias ▼ < 1 > ⚙

<input type="checkbox"/>	Nombr... ▼	Tipo ▼	Política... ▼	Difer... ▼	Alias ▼	Valor/Dirigir el tráfico a ▼	TTL
<input type="checkbox"/>	4068743_...	NS	Simple	-	No	ns-439.awsdns-54.com. ns-1788.awsdns-31.co.uk. ns-633.awsdns-15.net. ns-1271.awsdns-30.org.	172
<input type="checkbox"/>	4068743_...	SOA	Simple	-	No	ns-439.awsdns-54.com. awsd...	900
<input type="checkbox"/>	www.406...	A	Conmutac...	Principal	No	35.163.127.22	15

- Seleccione Crear registro y configure las siguientes opciones:



Registro de creación rápida

[Cambiar al asistente](#)

▼ Registro 1

Eliminar

Nombre del registro [Información](#)

www

.4068743_1727585805.vocareum.training

Tipo de registro [Información](#)

A: dirige el tráfico a una dirección IPv4 y a algunos recursos de AWS

Mantenga el espacio en blanco para crear un registro para el dominio raíz.

☒ Alias

Valor [Información](#)

54.71.115.139

Introduzca varios valores en líneas separadas.

TTL (segundos) [Información](#)

15

1 m

1 h

1 d

Política de direccionamiento [Información](#)

Conmutación por error

Valores recomendados: de 60 a 172 800 (dos días)

Tipo de registro de conmutación por error

Elija Principal para dirigir el tráfico al recurso especificado de forma predeterminada o Secundario para dirigir el tráfico al recurso especificado cuando el recurso principal no esté disponible. Solo puede crear un registro de conmutación por error de cada tipo.

Secundario

ID de comprobación de estado - *opcional* [Información](#)

Q Elegir la comprobación de estado

↺

ID de registro [Información](#)

ailoverSecondary



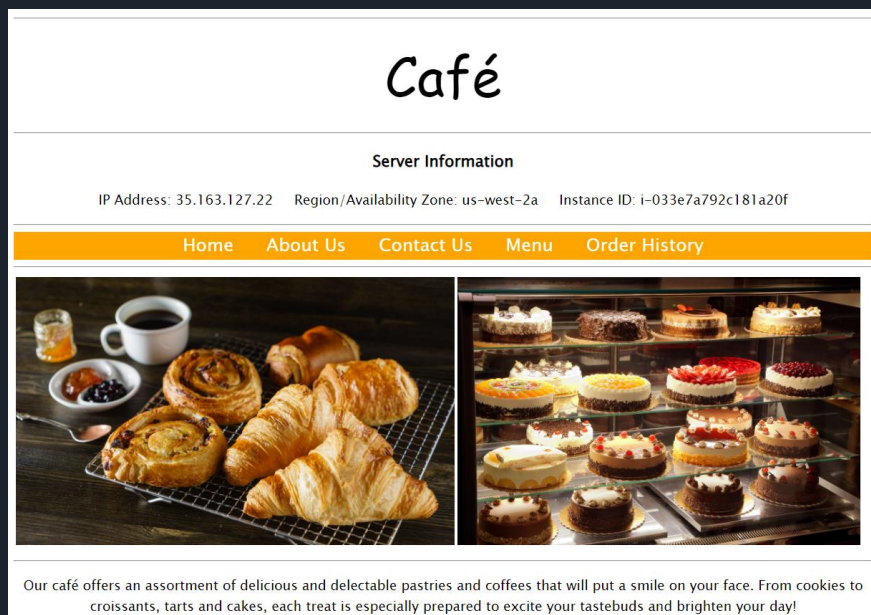
TAREA 4

En esta tarea, visita los registros DNS en un navegador para verificar que Route 53 apunte correctamente a tu sitio web principal.

- o Seleccione la casilla de verificación de cualquiera de los registros A. Aparecerá un panel de detalles de registro que incluye el nombre del registro. Copie el valor del nombre del registro del registro A.

nombre de registro: `www.4068743_1727585805.vocareum.training`

- o Abra una nueva pestaña del navegador. Pegue el nombre del registro A, introdúzcalo /café al final de la URL y cargue la página.

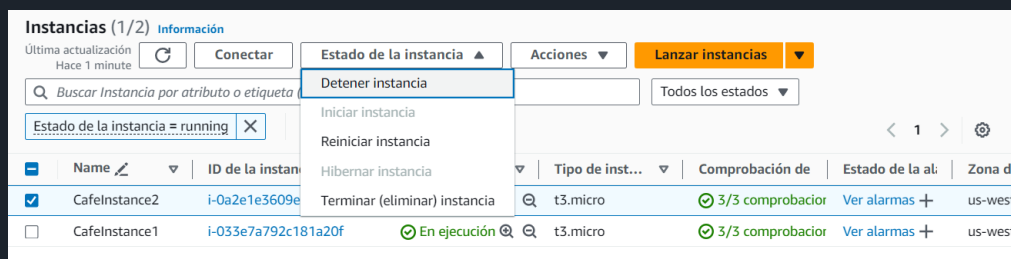




TAREA 5

En esta tarea, intenta verificar que Route 53 conmute correctamente a tu servidor secundario si falla tu servidor principal. Para los fines de esta actividad, simularás una falla deteniendo manualmente CafeInstance1.

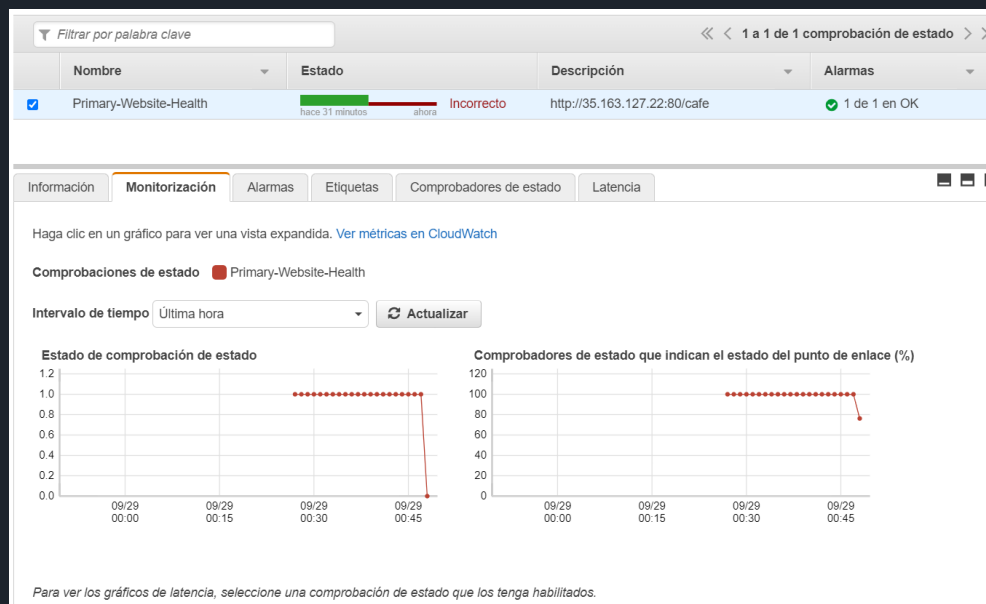
- Seleccione Regrese a la consola de administración de AWS. En el menú Servicios, ingrese y seleccione EC2y luego seleccione Instancias.
- Seleccione CafeInstance1.
- En el menú Estado de la instancia, elija Detener instancia.



- En la ventana ¿Detener instancia?, seleccione Detener.
- En el menú Servicios, ingrese y elija Route 53
- En el panel de navegación izquierdo, seleccione Comprobaciones de estado.
- Seleccionar Sitio web primario Salud y, en el panel inferior, seleccione la pestaña Monitoreo.
- Espere hasta que el estado de salud del sitio web principal sea No saludable. Si es necesario, seleccione



periódicamente Actualizar. El estado puede tardar unos minutos en actualizarse.



- o Regrese a la pestaña del navegador donde tiene abierto el sitio web `vocareum_XXXXXX_XXXXXXXXXX.training/cafe` y actualice la página.

Café

Server Information

IP Address: 54.71.115.139 Region/Availability Zone: us-west-2b Instance ID: i-0a2e1e3609e3a3f8b

[Home](#) [About Us](#) [Contact Us](#) [Menu](#) [Order History](#)

- o Revise su correo electrónico. Debería haber recibido un correo electrónico de AWS Notifications titulado "ALARM: Primary-Website-Health-awsroute53-..." con detalles sobre lo que inició la alarma.



ALARM: "Primary-Website-Health-awsroute53-5326960b-c3b0-4f83-a979-7ab34..." in US East (N. Virginia) Recibidos x



AWS Notifications <no-reply@sns.amazonaws.com>
para mí ▾

0:49 (hace 1 minuto) ☆ 😊 ↩ ⋮

Traducir al español ×

You are receiving this email because your Amazon CloudWatch Alarm "Primary-Website-Health-awsroute53-5326960b-c3b0-4f83-a979-7ab347dbdad1-Low-HealthCheckStatus" in the US East (N. Virginia) region has entered the ALARM state, because "Threshold Crossed: 1 datapoint [0.0 (29/09/24 05:48:00)] was less than the threshold (1.0)." at "Sunday 29 September, 2024 05:49:31 UTC".

View this alarm in the AWS Management Console:
<https://us-east-1.console.aws.amazon.com/cloudwatch/deeplink.js?region=us-east-1#alarmsV2:alarm/Primary-Website-Health-awsroute53-5326960b-c3b0-4f83-a979-7ab347dbdad1-Low-HealthCheckStatus>

- Alarm Details:
- Name: Primary-Website-Health-awsroute53-5326960b-c3b0-4f83-a979-7ab347dbdad1-Low-HealthCheckStatus
 - Description:
 - State Change: OK -> ALARM
 - Reason for State Change: Threshold Crossed: 1 datapoint [0.0 (29/09/24 05:48:00)] was less than the threshold (1.0).
 - Timestamp: Sunday 29 September, 2024 05:49:31 UTC
 - AWS Account: 033154204492
 - Alarm Arn: arn:aws:cloudwatch:us-east-1:033154204492:alarm:Primary-Website-Health-awsroute53-5326960b-c3b0-4f83-a979-7ab347dbdad1-Low-HealthCheckStatus

Threshold:

- The alarm is in the ALARM state when the metric is LessThanThreshold 1.0 for at least 1 of the last 1 period(s) of 60 seconds.

Monitored Metric:

- MetricNamespace: AWS/Route53